

измерения

| Измеритель ЭПС оксидных конденсаторов. А. Мулындин | |
|--|--|
| Балансировка осциллографа ОМЛ-2М. С. Корешков | |
| Синусоидальный генератор на микросхеме LM386. П. Петров | 2 20 |
| Вольтметр переменного напряжения. Н. Остроухов | 2 21 |
| Киловольтметр. А. Просянов | 2 35 |
| Е. Кондратьев | |
| Доработка батарейного отсека авометра ТЛ-4М. И. Курков Формирование тестовых сигналов по Линквицу. А. Петров | |
| Программно-аппаратный комплекс "СКАТ" для измерения АЧХ четырёхполюсников. Р. Сокольский | 9 25 |
| 10 | |
| Доработка прибора для измерения комплексного сопротивления. В. Коробейников | 1 24 |
| Микроконтроллерный определитель цоколёвки | |
| биполярных транзисторов. В. Станайтис | |
| actoromep honorabka k vik hopty komhbiotepa. Di Habilik 12 | |
| Дополнения к статьям | |
| Келехсашвили В. Измеритель ёмкости и ЭПС | |
| конденсаторов ("Радио", 2010, № 6, с. 19, 20; № 7, с. 21, 22). Номиналы резисторов R1 и R2 поменять местами; значение | |
| частоты F_{KB} в формулах для расчёта констант — в мегагерцах | 1 63 |
| Никитин В. Универсальный измерительный прибор на микроконтроллере ("Радио", 2007, № 8, с. 20—23). | |
| О чертеже печатной платы, размещённом на редакционном | |
| FTP-сервере | 4 48 |
| КОМПЬЮТЕРЫ | |
| Pur gradyovaniu nă otro gular prosponan pro naurovoutro propor | |
| Внутрисхемный отладчик программ для микроконтроллеров AVR. А. Верещагин | 1 27 |
| Управление приборами через USB-порт компьютера. | 2 26 |
| П. Высочанский | |
| Контроль температуры блока питания компьютера. | |
| П. Высочанский | 3 24 |
| П. Высочанский | 4 27 |
| Устройство и ремонт мониторов, управляемых по шине I ² C. C. Косенко | 3 23 |
| Ферритовые фильтры на интерфейсном кабеле. А. Бутов | |
| Сканер "MUSTEK BearPaw 4800TA Pro" — ремонт и эксплуатация. Ю. Дарниченко | 30 |
| Сигнализатор "зависания" компьютера. А. Бутов | |
| Дополнения к статьям | |
| | |
| Мартынов Г. Связь компьютера с мобильным телефоном ("Радио", 2008, № 9, с. 21). Печатная плата | 3 46 |
| | 70 |
| микропроцессорная техника | |
| "Бегущая строка" на светодиодах (окончание статьи; | |
| начало опубликовано в "Радио", 2010, № 12). А. Богданов СОМ-программатор для микроконтроллеров AVR. | 1 24 |
| А. Кузнецов | 5 28 |
| Сотовый телефон — пульт управления микроконтроллерной системой. А. Пахомов | 7 29 |
| Программирование микроконтроллеров MSP430 | 7 29 |
| с помощью BSL. А. Николаев | |
| Разработка микроконтроллерных USB-устройств в среде | 9 32 |
| BASCOM. П. Высочанский | |
| 1 : Arduino или LaunchPad — что лучше? М. Стародубцев | |
| | |
| Дополнения к статьям | |
| Белецкий М. Музыкальный звонок на 120 мелодий ("Радио", | 2 40 |
| 2004, № 2, с. 33, 34). Печатная плата | 0 48 |
| с. 24, 25; № 9, с. 28—30). На рис. 6 адрес у контакта 1 | |
| вилки XP6 — MOSI | 9 46 |
| 2009, № 9, с. 24—26). Печатная плата | 3 48 |
| РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ | |
| 1 April 10 Money | |
| and the second s | 1 20 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов | 2 305 302 32 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов | 3030303234 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 30 30 30 32 34 36 36 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 6 34 3 26 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. | 30 30 30 32 34 36 34 26 34 35 45 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. | 2 30 5 30 2 32 6 34 3 26 3 45 4 30 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. Ю. Илитич Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров Стабилизатор тока на полевом транзисторе с двумя | 2 30 5 30 2 32 6 34 3 26 3 45 4 30 5 32 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. Ю. Илитич Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров | 2 30 5 30 2 32 6 34 3 26 3 45 4 30 5 32 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. КО. Илитич Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров Стабилизатор тока на полевом транзисторе с двумя затворами. О. Ильин Тактирующий генератор для автомобильных часов. М. Ткачук | 2 30 5 30 2 32 6 34 3 26 3 45 4 30 5 32 7 36 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. Ю. Илитич Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров Стабилизатор тока на полевом транзисторе с двумя затворами. О. Ильин Тактирующий генератор для автомобильных часов. | 2 30 5 30 2 32 6 34 3 26 3 45 4 30 5 32 7 36 7 37 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 6 34 3 26 3 45 4 30 5 32 7 36 7 37 8 31 8 31 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. Ю. Илитич Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров Стабилизатор тока на полевом транзисторе с двумя затворами. О. Ильин Тактирующий генератор для автомобильных часов. М. Ткачук Делитель частоты — распределитель импульсов. А. Кашкаров | 2 30 5 30 2 32 6 34 3 26 3 45 4 30 5 32 7 36 7 37 8 31 8 31 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. Ю. Илитич Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров Стабилизатор тока на полевом транзисторе с двумя затворами. О. Ильин Тактирующий генератор для автомобильных часов. М. Ткачук Делитель частоты — распределитель импульсов. А. Кашкаров Устройство задержки включения и выключения. К. Мороз Мощный прерыватель тока нагрузки. М. Калинцев Приёмник-дешифратор команд ДУ протокола NEC. В. Лузянин | 2 30 5 30 2 32 6 34 3 26 3 45 4 30 5 32 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. Ю. Илитич Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров. Стабилизатор тока на полевом транзисторе с двумя затворами. О. Ильин Тактирующий генератор для автомобильных часов. М. Ткачук. Делитель частоты — распределитель импульсов. А. Кашкаров Мощный прерыватель тока нагрузки. М. Калинцев Приёмник-дешифратор команд ДУ протокола NEC. | 2 30 5 30 2 32 6 34 3 26 3 45 4 30 5 32 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 6 34 3 26 3 45 4 30 5 32 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 6 34 3 26 3 45 4 30 5 32 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 6 34 3 26 3 45 4 30 5 32 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 6 34 3 26 3 45 4 30 5 32 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 6 34 3 26 3 45 4 30 5 32 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 6 34 3 26 3 45 4 30 5 32 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 6 34 3 26 3 45 4 30 5 32 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 6 34 3 26 3 45 4 30 5 32 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов. Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. О. Илитич Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров. Стабилизатор тока на полевом транзисторе с двумя затворами. О. Ильин Тактирующий генератор для автомобильных часов. М. Ткачук. Делитель частоты — распределитель импульсов. А. Кашкаров. Устройство задержки включения и выключения. К. Мороз Мощный прерыватель тока нагрузки. М. Калинцев. Приёмник-дешифратор команд ДУ протокола NEC. В. Лузянин Разработки японских радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик Дизайн и технология ("танцующая кукла"; дизайн настенного термометра; грамотная разводка цепей питания и общего провода на печатной плате; технология изготовления печатной платы без травления; экранирование входных цепей приёмника; две восьмивыводные микросхемы — в одной 16-гнёздной панели; "круглая" печатная плата; формовка выводов углового разъёма DRB-9; подключение светодиодов с помощью винтовых зажимных колодок; переходник для элементов в транзисторном корпусе SOT-22; теплоотвод из фольгированного с двух сторон стеклотекстолита; соединение печатных проводников "крест-накрест") | 2 30 5 30 2 32 6 34 3 26 3 45 4 30 5 32 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов. Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов. Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол. Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. Ю. Илитич Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров. Стабилизатор тока на полевом транзисторе с двумя затворами. О. Ильин Тактирующий генератор для автомобильных часов. М. Ткачук. Делитель частоты — распределитель импульсов. А. Кашкаров. Устройство задержки включения и выключения. К. Мороз Мощный прерыватель тока нагрузки. М. Калинцев. Приёмник-дешифратор команд ДУ протокола NEC. В. Лузянин Разработки японских радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик Дизайн и технология ("танцующая кукла"; дизайн настенного термометра; грамотная разводка цепей питания и общего провода на печатной плате; технология изготовления печатной платы без травления; экранирование входных цепей приёмника; две восьмивыводные микросхемы — в одной 16-гнёздной панели; "круглая" печатная плата; формовка выводов углового разъёма DRB-9; подключение светодиодов с помощью винтовых зажимных колодок; переходник для элементов в транзисторном корпусе SOT-22; теплоотвод из фольгированного с двух сторон стеклотекстолита; соединение печатных | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 26 8 45 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 26 8 45 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов. Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Депарма | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 26 8 45 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов. Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов. Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов. Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол. Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. О. Илитич Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров. С. Комаров. С. Комаров. М. Ткачук. Делитель частоты — распределитель импульсов. А. Кашкаров. Устройство задержки включения и выключения. К. Мороз. Мощный прерыватель тока нагрузки. М. Калинцев. Приёмник-дешифратор команд ДУ протокола NEC. В. Лузянин. Разработки японских радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик Дизайн и технология ("танцующая кукла"; дизайн настенного термометра; грамотная разводка цепей питания и общего провода на печатной плате; технология изготовления печатной плать без травления; экранирование входных цепей приёмника; две восьмивыводные микросхемы — в одной 16-гнёздной панели; "круглая" печатная плата; формовка выводов углового разъёма DRB-9; подключение светодиодов с помощью винтовых зажимных колодок; переходник для элементов в транзисторном корпусе SOT-22; теплоотвод из фольгированного с двух сторон стеклотекстолита; соединение печатных проводников "крест-накрест"). Источники питания (блок питания с фиксированными значениям выходного напряжения; источник питания на солнечной батарее; стабилизатор напряжения солнечных батарей; импульсный повышающий преобразователь с параллельным стабилизатором напряжения; стабилизаторы напряжения с регулирующим | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 26 8 45 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. О. Илитич Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров Стабилизатор тока на полевом транзисторе с двумя затворами. О. Ильин Тактирующий генератор для автомобильных часов. М. Ткачук. Делитель частоты — распределитель импульсов. А. Кашкаров Устройство задержки включения и выключения. К. Мороз Моцный прерыватель тока нагрузки. М. Калинцев Приёмник-дешифратор команд ДУ протокола NEC. В. Лузянин В. Лузянин В. Лузянин В. В. Лузянин В. В. Лузянин В. | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 26 8 45 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов Молуль управления электромагнитным реле. А. Бутов Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. О. Илитич Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров Стабилизатор тока на полевом транзисторе с двумя затворами. О. Ильин Тактирующий генератор для автомобильных часов. М. Ткачук Делитель частоты — распределитель импульсов. А. Кашкаров Устройство задержки включения и выключения. К. Мороз Мощный прерыватель тока нагрузки. М. Калинцев Разработки японских радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик Дизайн и технология ("танцующая кукла"; дизайн настенного термометра; грамотная разводка цепей питания и общего провода на печатной плате; технология изготовления печатной платы без травления; экранирование вкодных цепей приёмника; две восьмивыводные микросхемы — в одной 16-гнёздной панели; "круглая" печатная плата; формовка выводов углового разъёма DRB-9; подключение светодиодов с помощью винтовых зажимных колодок; переходник для элементов в транзисторном корпусе SOT-22; теплоотвод из фольгированного с двух сторон стеклотекстолита; соединение печатных проводников "крест-накрест") — Источники питания на солнечной батарее; стабилизатор напряжения с фиксированными значениями выходного напряжения; источник питания на солнечных батарей; импульсный повышающий преобразователь с параллельным стабилизатором напряжения; стабилизаторы напряжения с регулирующого стабилизатора напряжения почижение почти до нуля напряжения на выходе регулируемого стабилизатора напряжения почижение почти до нуля напряжения на выходе регулируемого стабилизатора напряжения почижение почти до нуля напряжения на выходе регулируемого | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 26 8 45 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транаисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 36 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. О. Илитич Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров Стабилизатор тока на полевом транзисторе с двумя затворами. О. Ильин Тактирующий генератор для автомобильных часов. М. Ткачук. Делитель частоты — распределитель импульсов. А. Кашкаров Мстройство задержки включения и выключения. К. Мороз Мощный прерыватель тока нагрузки. М. Калинцев Приёмник-дешифратор команд ДУ протокола NEC. В. Лузянин Разработки японских радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Ромик Дизайн и технология ("танцующая кукла"; дизайн настенного термометра; грамотная разводка цепей питания и общего провода на печатной плате; технология изготовления печатной платы без травления; экранирование входных цепей приёмника; две восьмивыводные микросхемы — в одной 16-гнёздной плаементов в транзисторном корпусе SOT-22; теплоотвод из фольгированного с двух сторон стеклотекстолита; соединение печатных проводнико "крест-накрест") Мсточники питания и на солнечных батарей; импульсный повышающий преобразователь с параллельным стабилизатором напряжения; стабилизаторы напряжения с огнечных батарей; импульсный повышающий преобразователь с параллельным стабилизатором напряжения; стабилизаторы напряжения с регулирующим транзистором в минусовом проводе; понижение почти до нуля напряжения на выходе регулируемого стабилизатора напряжения с регулирующим транзистором в минусовом проводе; понижение почти до нуля напряжения на выходе регулируемого стабилизатора напряжения на выходе регулируемого стабилизатора напряжения на рыжения на выходе регулируемого стабилизатора напряжения правяжения | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 36 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. Ю. Илитич Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров Стабилизатор тока на полевом транзисторе с двумя затворами. О. Ильит Тактирующий генератор для автомобильных часов. М. Ткачук Делитель частоты — распределитель импульсов. А. Кашкаров. Устройство задержки включения и выключения. К. Мороз Мощный прерыватель тока нагрузки. М. Калинцев Приёмник-дешифратор комана ДУ протокола NEC. В. Лузанин Разработки японских радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик Дизайн и технология ("танцующая кукла"; дизайн настенного термометра; грамотная разводка цепей питания и общего провода на печатной плате; технология изготовления печатной платы без травления; экранирование входных цепей приёмника; две восьмивыводные микросхемы — в одной 16-гнёздной панели; "круглая" печатная плата; формовка выводов углового разъёма DRB-9; подключение светодиодов с помощью винтовых зажимных колодок; переходник для элементов в транзисторном корпусе SOT-22; теплоотвод из фольгированного с двух сторон стеклотекстолита; соединение печатных проводников "крест-накрест") Источники питания (блок питания с фиксированными значениями выходного напряжения; источник питания с олнечной батарее; стабилизатор напряжения солнечной батарее; стабилизатор напряжения согнечной батарее; габилизатор напряжения с регулирующим транзистором в минусовом проводе; понижение почти до нуля напряжения на выходе регулируемого стабилизатора напряжения; "плавающее" питание дифференциального усилителя; развязка цепей питания на напоговых и цифровых каналов) | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 36 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов. Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов. Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов. Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов. Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол. Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. О. Илитич. Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров. С. Комаров. М. Ткачук. Делитель частоты — распределитель импульсов. А. Кашкаров. М. Ткачук. Делитель частоты — распределитель импульсов. А. Кашкаров. М. Туранин М. М. Туранин М. М | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 36 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов. Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. О. Илитич Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров. Стабилизатор тока на полевом транзисторе с двумя затворами. О. Ильин Тактирующий генератор для автомобильных часов. М. Ткачук. Делитель частоты — распределитель импульсов. А. Кашкаров Устройство задержки включения и выключения. К. Мороз Винернетель частоты — распределитель импульсов. А. Кашкаров Устройство задержки включения и выключения. К. Мороз Винернете"). С. Рюмик Дизайн и технология ("Танцующая кукла"; дизайн настенного термометра; грамотная разводха цепей питания и общего провода на печатной плате; технология изготовления печатной платы без травления; экранирование входных цепей приёмника; две восьмивыводные микросхемы — в одной 16-гнёздной панели; "крутлая" печатная плата; формовка выводов углового разъёма DRB-9; подключение светодиодов с помощью винтовых зажимных колодок; переходник для элементов в транзисторном корпусе SOT-22; теплоотвод из фольгированного с двух сторон стеклотекстолита; соединение печатных проводников "крест-накрест"). Источники питания (блок питания с фиксированными значениями выходного напряжения; источник питания и пребразователь с параллельным стабилизатор напряжения с регулирующим транзистором в минусовом проводе; понижение почти до нуля напряжения на выходе регулируемого стабилизатора напряжения; стабилизаторы напряжения с регулирующим транзистором в минусовом проводе; понижение почти до нуля напряжения на выходе регулируемого стабилизатора напряжения; питания с донум напряжения на на правнение почти до нуля напряжения на выходе регулируемого | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 36 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов. Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 36 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов. Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов. Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов. Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов. Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол. Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. О. Илитич. Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров. С. Комаров. С. Комаров. Тактирующий генератор для автомобильных часов. М. Ткачук. Делитель частоты — распределитель импульсов. А. Кашкаров. М. Ткачук. Делитель частоты — распределитель импульсов. А. Кашкаров. В. Лузянин. Разработки японских радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик. Дизайн и технология ("танцующая кукла"; дизайн настенного термометра; грамотная разводка цепей питания и общего провода на печатной плате; технология изготовления печатной платы без травления; экранирование входных цепей приёмника; две восьмивыводные микросхемы — в одной 16-гнёздной панели; "круглая" печатная плата; формовка выводов утлового разъёма DRB-9; подключение светодиодов с помощью винтовых зажимных колодок; переходник для элементов в транзисторном корпусе SOT-22; теплоотвод из фольгированного с двух сторон стеклотекстолита; соединение печатных проводников "крест-накрест"). Источники питания (блок питания с фиксированными значениями выходного напряжения; источник питания на солнечных батарей; импульсный повышающий преобразователь с параллельным стабилизатором напряжения, стабилизаторы напряжения согнечных батарей; импульсный повышающий преобразователь с параллельным стабилизатором напряжения почти до нуля напряжения на выходе регулируемого стабилизатора напряжения; источник питания на солнечных батарей; импульсный повышающий преобразователь с параллельным стабилизаторы напряжения почти до нуля напряжения печатного услабилизатор на пряжения с регулирующим транзистором в минусовом | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 36 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 36 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров согротивления. А. Депарма. Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов. Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Гаврилов. МОдуль управления электромагнитным реле. А. Бутов. Формирователь кода нажатых кнолок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. Ю. Илитич. Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров. Стабилизатор тока на полевом транзисторе с двумя затворами. О. Ильин Тактирующий генератор для автомобильных часов. М. Ткачук. Делитель частоты — распределитель импульсов. А. Кашкаров. Устройство задержки включения и выключения. К. Мороз. Мощный прерыватель тока нагрузки. М. Калинцев. Приёмник-дешифратор команд ДУ протокола NEC. В. Лузянин Настенного термометра: грамотная разводка цепей питания и общего провода на печатной плате; технология изготовления печатной платы без травления; экранирование входных цепей приёмника; две восьмивыводные микросхемы — в одной 16-гнёздной панели; "круглая" печатная плата; формовка выводов углового разъёма DRB-9; подключение светодиодов с помощью винтовых зажимных колодок; переходник для элементов в транзисторном корпусе SOT-22; теплоотвод из фольгированного с двух сторон стеклотекстолита; соединение печатных проводников "крест-накрест") . Источники питания (бок питания с фиксированными значениями выходного напряжения; источник питания на солнечной батарее; стабилизатор напряжения с регулирующим транзистором в минусовом проводе; гонижение почти до нуля напряжения на выходе регулирующим транзистором напряжения с регулирующим преобразователь с параллельным стабилизатором напряжения, габилизаторы напряжения с регулирующим преобразователь с параллельным стабилизатором напряжения (почическом элементе, генератор инфижение почти дифференциального усилителя; развяха цепей питания аналоговых и цифровых каналов). 10. Разработано в Японии ("Найдено в | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 36 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142ЕН8, КР142ЕН5. А. Бутов. Применение микросхемы КР1441ВИ1. К. Таврилов. Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов Формирователь кода нажатых кнопок с подавлением "дребвата" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол. Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. Ю. Илитич Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров. Стабилизатор тока на полевом транзисторе с двумя затворами. О. Ильын Тактирующий генератор для автомобильных часов. М. Ткачук. Делитель частоты — распределитель импульсов. А. Кашкаров. Устройство задержки включения и выключения. К. Мороз . Мощный прерыватель тока нагрузки. М. Калинцев . Приёмник-дешифратор команд ДУ протокола NEC. В. Лузянин | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 36 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 36 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 36 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 36 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 36 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 36 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов. Предварительный усилитель сигнала датчика. О. Ильин Усилитель сигналов термолар и термометров сопротивления. А. Депарма Нетиповое применение стабилизаторов серий КР142EHS, КР142EHS. А. Бутов. Применение микросхемы КР1441BИ1. К. Таврилов. Модуль управления электромагнитным реле. А. Бутов. Формирователь кора нажатых кнопок с подавлением "дребезга" для встраивания в ПЛИС. В. Сокол. Расчёт магнитной проницаемости магнитопроводов. О. Илитич Как изготовить дроссель фильтра выпрямителя. С. Комаров. Стабилизатор тока на полевом транзисторе с двумя затворами. О. Ильин Тактирующий генератор для автомобильных часов. М. Ткачук. Делитель частоты — распределитель импульсов. А. Кашкаров. Устройство задержки включения и выключения. К. Мороз Мощный прерыватель тока нагружи. М. Калинцев. Приёмник-дешифратор команд ДУ протокола NEC. В. Лузянин. Разработки японских радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Ромиик Дизайн и технология ("танцующая кукла"; дизайн настенного термометра; грамотная разводка цепей питания и общего провода на печатной плате; технология изготовления печатной платы без травления; экранирование входных цепей приёмника; две восьмивыводные микросхемы — в одной 16-гнёздной панели; "круглам" печатная плата; формовка выводов углового разъёма DBR-9; подключение светодиодов с помощью винговых зажимных колодок; переходник для элементов в транзистерном корпусе SOT-22; теплоотвод из фольгированного с двух сторон стеклотекстолита; соединение печатных проводников "крост-накрест") Источники питания (блок питания с фиксированными значениями выходного напряжения; источник питания на солнечных батареё; стабилизатор напряжения празовователь с параллельным с табилизатором напряжения; стабилизаторы напряжения с формона питания аналоговьх и цифровых каналов) 10 Разработано в Японии ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик Пенераторы (простейший тенератор на одном логическом элементе, генератор шума на логической микросхеме, генератор шума на логической микросхеме, генератор ш | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 36 7 36 7 37 8 31 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 3 45 3 30 5 32 7 36 7 37 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 3 45 4 30 5 32 7 36 7 37 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 3 45 4 30 5 32 7 36 7 37 8 31 8 32 9 34 |
| Мощный переключатель на транзисторе МДП. А. Бутов | 2 30 5 30 2 32 6 34 8 45 4 30 5 32 7 36 7 37 8 31 8 32 9 34 |

| Приспособление для токовых клещей. Б. Попов | | |
|--|--|--|
| | | 26 |
| Миниатюрные паяльники "на скорую руку". А. Филиппов. | | 31 |
| О. Иванов Струйно-диффузионный способ изготовления печатных пла | | 32 |
| А. Вовк Станок для сверления плат. А. Падерин | 2 | 33 27 |
| Простое приспособление для сверления плат. В. Соколов. | 11 | 38 |
| Устройство питания сверлилки. С. Гуреев Конечный выключатель на основе геркона. В. Климов | 5 | 33 45 |
| Запоминающий реверсивный счётчик витков. А. Байков Таймер для аппарата точечной сварки. Т. Чикетаев, | 8 | 34 |
| Б. Каримов Шлифовальное устройство из дисковода. А. Усков | | 39 41 |
| Светодиодная индикация в клавишном выключателе. Е. Кондратьев | 11 | 37 |
| Дополнения к статьям | | |
| Патрин А. Любительская паяльная станция ("Радио", 2008, | | |
| № 5, с. 35—37). Позиционные обозначения стабилизаторов DA1 и DA2 на чертеже платы необходимо поменять | | |
| местами; замена индикатора HG2 | 5 | 46 |
| ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА | | |
| Двухцветный индикатор включения. А. Ознобихин | | 33 |
| Самодельный навигатор из телефона Siemens. С. Потапов Экономичный сигнализатор наличия сетевого напряжения. | | 34 |
| Р. Закиров Двухканальный контроллер светодиодных ламп-вспышек. | 1 | 37 |
| Т. Носов Вариант замены свинцовой аккумуляторной батареи | 1 | 38 |
| В. Глебов Программируемый терморегулятор для системы отопления | | 39 |
| В. Нефёдов "Светлячок" на двухцветном мигающем светодиоде. | | 40 |
| А. Бутов | 2 | 23 |
| Настенные часы-будильник с интерфейсом USB. В. Чайковский | | 36 |
| Простейшие часы на микроконтроллере. С. Зорин | 6 | 37 |
| С. Безруков Регулятор мощности с малым уровнем помех. К. Гаврилов | | 41 41 |
| "Звёздное небо" дома. В. Никифоров и | 3 | 29 ინл |
| Автоматизация инкубатора. С. Семихатский | | 34 |
| для стереофотосъёмки. Р. Бочкарев, С. Муралев | | 37 |
| Таймер для кофемолки. А. Бутов Светочувствительный таймер для вентилятора. И. Нечаев . | 5 | 39 40 |
| Цифровой интерфейс к "лазерной рулетке". А. Филатов Шагомер на микроконтроллере ATtiny2313. Н. Салимов | | 33 36 |
| Аварийный светодиодный светильник с ионистором. А. Бутов | 4 | 39 |
| Электронный стетоскоп. Н. Фалалеев | 4 | 40 34 |
| Микроконтроллерный сигнализатор протечки воды. С. Крушневич | | 35 |
| Микроконтроллер взлетает в небо. Д. Елюсеев | 5 | 35 |
| Устройство управления освещением подсобного помещением. Г. Белеста | | 38 |
| Два простых автомата управления водяным насосом. Е. Петренко. И. Цаплин | 6 | 39 |
| Реле времени из электронных часов. А. Усков | | 42 43 |
| Приставка к мобильному телефону для охраны помещения. П. Иванов | | 46 |
| Охранный ИК датчик. К. Субботин Радиоуправление авиамоделями. История и современност | 12 | 36 |
| Д. Елюсеев Проверка пультов дистанционного управления. А. Кравец . | 7 | 38 40 |
| Кодовый замок без кнопок. Р. Мухутдинов | 7 | 41 |
| Кодовый замок на микроконтроллере. С. Шишкин | | 42 42 |
| Вариант дистанционного выключателя. А. Большаков, В. Доронкин | 8 | 39 |
| Дистанционное управление люстрой. В. Вавилин | 11 | 44 |
| осветительными приборами. А. Андросов | | 44 |
| часов. С. Бирюков | 8 | 26 27 |
| Повышение надёжности кнопки дверного звонка. Я. Мандрик Приставка для светового сопровождения музыки. | | |
| И. Чухарев Ионизатор воздуха закрытого типа. А. Слинченков | | 36 38 |
| Устройство плавного пуска электроинструмента. В. Келехсашвили | 8 | 40 |
| Повышение надёжности электрочайника. А. Усков | 8 | 42 |
| для аккумуляторного фонаря. А. Староверов | 0 | |
| | 9 | 45 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов | | 45 43 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев | 10 | 43 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин | 10 | 43 45 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко | 10 | 43 45 47 39 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин | 10101111 12 | 43 45 47 39 40 37 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов | 101011111111 | |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. | 101011111111 a | 43 45 47 39 40 37 46 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат | 101011111111 a | 43 45 47 39 40 37 46 47 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте Дополнения к статьям | 1010111111 a11 | 43 45 47 39 40 37 46 47 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радис 2007, № 8, с. 38). Печатная плата | 1010111111 a11 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радис 2007, № 8, с. 38). Печатная плата Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата | 1010111111 a11 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радис 2007, № 8, с. 38). Печатная плата Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). | 1010111111 a11 a11 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радис 2007, № 8, с. 38). Печатная плата Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата Борисов А. Автомат плавного включения и выключения | 1010111111 a11 a11 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радис 2007, № 8, с. 38). Печатная плата Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата | 1010111111 a11 a11 ", | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радио" 2007, № 8, с. 38). Печатная плата Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата Виноградов Ю. "Говорящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата | 1010111111 a11 a11 a11 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 46 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радио", 2007, № 8, с. 38). Печатная плата Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата Буноградов Ю. "Говорящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата Гаврилов К. Акустический выключатель освещения ("Радио" 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата | 1010111111 a11 a11 a11 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин. Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин. Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радио" 2007, № 8, с. 38). Печатная плата Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата Виноградов Ю. "Говорящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата Гаврилов К. Акустический выключатель освещения ("Радио 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Гаврилов К. Регулятор мощности с малым уровнем помех ("Радио", 2011, № 2, с. 41, 42). Полярность включения | 10101111 a11 a11 a11 a11 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радио" 2007, № 8, с. 38). Печатная плата Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата Бутов К. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата Биноградов Ю. "Говорящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата Гаврилов К. Акустический выключатель освещения ("Радио" 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Гаврилов К. Регулятор мощности с малым уровнем помех ("Радио", 2011, № 2, с. 41, 42). Полярность включения диода VD3 необходимо изменить на обратную. Духовников С. Шифратор и дешифратор | 10101111 a11 a11 a11 a11 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радио" 2007, № 8, с. 38). Печатная плата Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата Виноградов Ю. "Говорящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата Гаврилов К. Акустический выключатель освещения ("Радио 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата Гаврилов К. Регулятор мощности с малым уровнем помех ("Радио", 2011, № 2, с. 41, 42). Полярность включения диода VD3 необходимо изменить на обратную | 1010111111 a11 a11 a11 a9 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин | 1010111111 a11 a11 a11 a11 a11 a11 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин. Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин. Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радис 2007, № 8, с. 38). Печатная плата Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата Бутов К. Акустический выключатель освещения ("Радио 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата Гаврилов К. Акустический выключатель освещения ("Радио 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата Гаврилов К. Регулятор мощности с малым уровнем помех ("Радио", 2011, № 2, с. 41, 42). Полярность включения диода VD3 необходимо изменить на обратную Духовников С. Шифратор и дешифратор пропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные платы Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата Костицын В. Преобразователь однофазного сетевого | 1010111111 a11 a11 a11 a11 a11 a11 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радис 2007, № 8, с. 38). Печатная плата Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата Виноградов Ю. "Говорящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата Гаврилов К. Акустический выключатель освещения ("Радис 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Гаврилов К. Акустический выключатель окрещения ("Радис 2011, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Гаврилов К. Регулятор мощности с малым уровнем помех ("Радио", 2011, № 2, с. 41, 42). Полярность включения диода VD3 необходимо изменить на обратную Духовников С. Шифратор и дешифратор пропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные платы Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата Миргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата Миргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата Миргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата Миргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата | 1010111111 a11 a11 a11 a11 a11 a11 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 46 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин | 1010111111 a11 a11 a11 a11 a11 ; | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин. Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин. Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радис 2007, № 8, с. 38). Печатная плата Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата Бутов С. Акустический выключатель освещения ("Радис 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Гаврилов К. Акустический выключатель освещения ("Радис 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Гаврилов К. Регулятор мощности с малым уровнем помех ("Радио", 2011, № 2, с. 41, 42). Полярность включения диода VD3 необходимо изменить на обратную. Духовников С. Шифратор и дешифратор пропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные платы Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата Костицын В. Преобразователь однофазного сетевого напряжения в трёхфазное частотой 50400 Гц ("Радио", 2009, № 10, с. 35, 36). На рис. 2 правый (по схеме) вывод резистора R3 должен быть соединён с "плюсом" моста VD2 мощность рассеяния резистора R5 — 0,5 Вт. Липин Р. Кодовый замок на двух микросхемах ("Радио", 2005, № 2, с. 32). Печатная плата | 1010111111 a11 a11 a11 a11 ;8 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин. Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радис 2007, № 8, с. 38). Печатная плата Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата Виноградов Ю. "Говорящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата Гаврилов К. Акустический выключатель освещения ("Радис 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Гаврилов К. Регулятор мощности с малым уровнем помех ("Радио", 2011, № 2, с. 41, 42). Полярность включения диода VD3 необходимо изменить на обратную. Духовников С. Шифратор и дешифратор пропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные платы. Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата Костицын В. Преобразователь однофазного сетевого напряжения в трёхфазное частотой 50400 Гц ("Радио", 2009, № 10, с. 35, 36). На рис. 2 правый (по схеме) вывод резистора R3 должен быть соединён с "плюсом" моста VD2 мощность рассеяния резистора R5 — 0,5 Вт. Липин Р. Кодовый замок на двух микросхемах ("Радио", 2005, № 2, с. 32). Печатная плата Луста С. Повышающий регулятор напряжения ("Радио", 2006, № 5, с. 39). Печатная плата | 1010111111 a11 a11 a11 ;88781 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин. Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин. Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радис 2007, № 8, с. 38). Печатная плата Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата Виноградов Ю. "Говорящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата Гаврилов К. Акустический выключатель освещения ("Радис 2010, № 10, с. 41, 42). Полярность включения диода VD3 необходимо изменить на обратную. Духовников С. Шифратор и дешифратор пропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные платы Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата плата. Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата плата. Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных маручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата плата. Иргалиев С. Усилитель битела электронных наручных часов ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатная плата плата плата плата прежения в трёхфазаное частотой 50 400 Гц ("Радио | 1010111111 a11 a11 a11 ;898 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев. Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин. Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко. Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин. Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте. Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радио" до10, № 8, с. 39). Печатная плата. Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата. Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного овещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата. Бутов А. Сеетовой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Бутов А. Сеетовой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Бутов К. Акустический выключатель освещения ("Радис 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Гаврилов К. Акустический выключатель освещения ("Радис 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Гаврилов К. Регулятор мощности с малым уровнем помех ("Радио", 2011, № 2, с. 41, 42). Полярность включения диода VD3 необходимо изменить на обратную. Духовников С. Шифратор и дешифратор пропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные платы. Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Костицын В. Преобразователь однофазного сетевого напряжения в трёхфазаное частотой 50400 Гц ("Радио", 2009, № 10, с. 35, 36). На рис. 2 правый (по схеме) вывод резистора R3 должен быть соединён с "плюсом" моста VD2 мощность рассеяния ревистора R5 — 0,5 Вт. Липин Р. Кодовый замок на двух микросхемах ("Радио", 2005, № 2, с. 32). Печатная плата. Маньковский А. "Контролёры" температуры в инкубаторе и теплице ("Радио", 2009, № 8, с. 36—38). О реле К1. Мельник В. Ёлка-сувенир на микроконтроллере | 1010111111 a11 a11 a11 ;898 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин Преобразователь тембра электронно-музыкального синтеаатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радио", 2010, № 8, с. 38). Печатная плата Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата Бутов К. Акустический выключатель освещения ("Радио 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата Гаврилов К. Регулятор мощности с малым уровнем помех ("Радио", 2011, № 2, с. 41, 42). Полярность включения диода VD3 необходимо изменить на обратную. Духовников С. Шифратор и дешифратор пропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные платы Мугалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Иргалиев С. Усилитель сигнала однофазного сетевого напряжения в трёхфазное частотой 50 400 Гц ("Радио", 2009, № 10, с. 35, 36). На рис. 2 правый (по схеме) вывод резистора R3 должен быть соединён с "плюсом" моста | 10111111 a11 a11 a11 ;8 ;98 ;1 ;81 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин. Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин. Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте. Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радио", 2010, № 8, с. 38). Печатная плата. Борисов А. Свтомоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата. Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Бутов К. Акустический выключатель освещения ("Радио 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Гаврилов К. Регулятор мощности с малым уровнем помех ("Радио", 2011, № 2, с. 41, 42). Полярность включения диода VD3 необходимо изменить на обратную. Духовников С. Шифратор и дешифратор пропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные платы. Мргалиев С. Усипитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Мргалиев С. Усипитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Мргалиев С. Усипитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Мргалиев С. Усипитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Мргалиев С. Усипитель бигнала однофразного сетевого напряжения в трёхфазное частотой 50400 Гц ("Радио", 2009, № 10, с. 35, 36). На рис. 2 правый (по схеме) вывод резистора R3 должен быть соединён с "плюсом" моста VD2 мощность рассеяния резистора R5 — 0,5 Вт | 10111111 a11 a11 a1398 ",98 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов. Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев. Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин. Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко. Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин. Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов. Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте. Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радио" 2007, № 8, с. 33). Печатная плата. Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата. Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных эвонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных эвонков ("Радио 2003, № 9, с. 41, 42). Печатная плата. Бутов В. Световой индикатор телефонных эвонков ("Радио 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Бутов В. К. кустический выключатель освещения ("Радио" 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Гаврилов К. Регулятор мощности с малым уровнем помех ("Радио", 2011, № 2, с. 41, 42). Полярность включения диода VD3 необходимо изменить на обратную. Духовников С. Шифратор и дешифратор пропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные платы. Костицын В. Преобразователь однофазного сетевого напряжения в трёхфазаное частотой 50400 Гц ("Радио", 2009, № 10, с. 35, 36). На рис. 2 правый (по схеме) вывод резистора R3 должен быть соединён с "плюсом" моста VD2 мощность рассеяния резистора R5 — 0,5 Вт Липин Р. Кодовый замок на двух микросхемах ("Радио", 2005, № 2, с. 32). Печатная плата. Костицын В. Преобразователь однофазного сетевого напряжения в трёхфазаное частотой 50400 Гц ("Радио", 2005, № 2, с. 32). Печатная плата. Костицын В. Преобразователь однофазного сетевого напряжения ("Радио", 2006, № 5, с. 39). Печатная плата. Костиц | 10111111 a11 a11 a11 a11 a11 ;8981 ;8 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов. Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев. Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин. Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко. Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин. Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов. Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте. Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радио" 2007, № 8, с. 38). Печатная плата. Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата. Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор испефанного свещения ("Радио" 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Таврилов К. Акустический выключатель освещения ("Радио", 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Таврилов К. Регулятор мощности с малым уровнем помех ("Радио", 2011, № 2, с. 41, 42). Полярность включения диода VDЗ необходимо изменить на обратную. Духовников С. Шифратор и дешифратор рпропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные платы. Муста С. Повышающий регулятор напряжения наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Мосин В. Преобразователь однофазного сетевого напряжения в трёхфазное частотой 50 400 Гц ("Радио", 2006, № 2, с. 32). Печатная плата. Мирность рассеяния резисторов R9, R11 — 270 Ом R10 — 100 Ом. Мерьмик В. Прибор для проверк | 1010111111 a11 a131 a1 a1 c ",98 ",981 iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин. Преобразователь тембра электронно-музыкального синтеатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин. Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радио" 2007, № 8, с. 38). Печатная плата Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата Борисов А. Автомат плавного включения и выключения постничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата Виноградов Ю. "Говорящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата. Виноградов К. Акустический выключатель освещения ("Радио" 2010, № 10, с. 41, 42). Полярность включения диода VD3 необходимо изменить на обратную. Духовников С. Шифратор и дешифратор пропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные платы Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата Иргалиев С. Усилитель согранен ("Радио", 2006, № 8, с. 43—46). Печатная плата Иргалиев С. Зарижен быть соединён с "плюсом" моста УD2 моцность рассения резистора Я5 — 0,5 Вт. Липин Р. Кодовый замок на двух микросхемах ("Радио", 2006, № 5, с. 39). Печатная плата Маньковский А. "Контролёры" т | 1010111111 a11 a131 a1 a1 c ",98 ",981 iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. Ю. Виноградов. Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев. Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин. Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко. Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин. Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов. Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте. Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радио", 2010, № 8, с. 38). Печатная плата. Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата. Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Виноградов Ю. "Говорящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата. Виноградов Ю. "Говорящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата. Виноградов Ю. "Поворящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата. Виноградов Ю. "Поворящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата. Виноградов Ю. "Поворящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2006, № 9, с. 41, 42). Полярность включения плата. Коромымков С. Шифратор и дешифратор пропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные платы. Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 10, с. 35, 36). На рис. 2 правый (по схеме) вывод резистора R3 должен быть соединей с "плюсом" моста VD2 мощность рассеяния резистора R5 — 0,5 Вт. Лигин Р. Кодовый замок на двух микросхемах ("Радио", 2005, № 2, с. 32). Печатная плата. Мосин Д. Кодовый замок на двух микросхемах ("Радио", 2006, № 5, с. 39). Печатная плата. Мональное сий А. "Контролёры" температуры в инкубаторе без программы ("Рад | 1010111111 a11 a11 a13 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Ко. Виноградов О. Виноградов О. Виноградов О. Парадеев Преобразователь тембон с тоновым набором номера. С. Парадеев Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин. Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте. Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радио", 2010, № 8, с. 38). Печатная плата. Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата. Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио", 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио", 2010, № 10, с. 41, 42). Полярность включения ("Радис", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные плата. Гаврилов К. Регулятор мощности с малым уровнем помех ("Радио", 2011, № 2, с. 41, 42). Полярность включения диода VD3 необходимо изменить на обратную. Духовников С. Шифратор и дешифратор пропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные плата. Муталиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата мута с Греафазаное частотой 50. "400 Гц ("Радио", 2009, № 10, с. 35, 36). На рис. 2 правый (по схеме) вывод резистора R3 должен быть соединён с "плюсом" моста VD2 мощность рассеяния резистора В5 — 0,5 Вт. Липин Р. Кодовый замок на двух микросхемах ("Радио", 2006, № 8, с. 43—41, Печатная плата. Марков А. Автомат пол | 1010111111 a11 a11 a13 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Ю. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин. Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин. Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте. Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радио", 2010, № 8, с. 38). Печатная плата Вандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Бутов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Виноградов Ю. "Говорящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата. Виноградов К. Регулятор мощности с малым уровнем помех ("Радио", 2011, № 2, с. 41, 42). Полярность включения диода VD3 необходимо изменить на обратную. Духовников С. Шифратор и дешифратор пропорционального упоравления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные платы. Муталиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатныя плата. Костицын В. Преобразователь однофазного сетевого напряжения в трёхфазное частотой 50400 Гц ("Радио", 2009, № 10, с. 35, 36). На рис: с травый (по схеме) вывод резистора R3 должен быть соединён с "плюсом" моста VD2 мощность рассеяния резистора R5 — 0,5 Вт | 1010111111 a11 a11 a1 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 46 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Ю. Виноградов О. Виноградов О. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин | 1010111111 a11 a11 a1 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 46 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. О. Виноградов | 1010111111 a11 a11 a1 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 46 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Отвриогъв синтроля радиоактивных дымов. Об. Виноградов | 1010111111 a11 a1 a998 b7811 ;87 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 46 63 63 63 63 |
| Устройство контроля радисактивных дымов. О. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин | 1010111111 a11 a1 a998 b7811 ;87 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радисактивных дымов. О. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Пусковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко. Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Соевршенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радис", 2010, № 8, с. 38). Печатная плата Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 38). Печатная плата Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестнячного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатиная плата. Бутов А. Сестовой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Виноградов Ю. "Говорящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата. Виноградов Ю. "Говорящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата. Виноградов Ю. "Говорящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата. Виноградов Ю. "Говорящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата. Гаврилов К. Регулятор мощности с малым уровнем помех ("Радио", 2011, № 2, с. 41, 42). Полярность включения диода VD3 необходимо изменить на обратную. Духовников С. Шифратор и дешифратор пропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные платы. Духовников С. Синифратор и решифратор пропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные платы. Муталие С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Костицын В. Преобразователь однофанного сетевого напряжения в трехфазаное частотой 50400 Пц ("Радио", 2009, № 8, с. 36—38). Ореле К1. Митин Р. Кодовый замок на двух микросхемах ("Радио", 2006, № 6, с. 32). Печатная плата. Лус | 10111111 a11 a11 a1 a9989 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. О. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев Проковое реле для асинхронного электродвигателя. К. Субботин. Преобразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин. Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Соевршенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте. Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радио", 2010, № 8, с. 38). Печатная плата Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радио", 2010, № 8, с. 38). Печатная плата Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата Бутов А. Сеговой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата Бутов А. Сеговой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата Бутов А. Сеговой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата Бутов А. Сеговой индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата Бутов А. Каустический выключатель освещения ("Радио", 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата Барилов К. Регулятор мощности с малым уровнем помех ("Радио", 2011, № 2, с. 41, 42). Полярность включения диода VDЗ необходимо изменить на обратную. Духовников С. Шифратор и дешифратор пропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатнае плата. Духовников С. Шифратор и дешифратор пропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатнае плата. Муховников С. Шифратор и дешифратор пропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 45—8). Печатная плата Мосин Р. Кодовый замок на двух микросхемах ("Радио", 2009, № 8, с. 36—38). О реле К1. Митин Р. Кодовый замок на двух микросхемах ("Радио", 2006, № 6, с. 44). Печатная плата Меньмив В. Преобразователь одифованого сстевого нагряжения в трёхфазное частотой 50400 Гц ("Радио", 2006, № 6, с. 39). Печатная плата Мус | 10111111 a11 a1 a989811 ;81 ;8111 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. О. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев. Просбразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко. Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин. Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов. Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте. Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата. Бандура С. Стробоскопический такометр ("Радио", 2010, № 8, с. 39). Печатная плата. Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного совещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата. Бутов А. Сетовоб индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Виноградов Ю. "Говорящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата. Таврилов К. Акустический выключатель освещения ("Радио", 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Таврилов К. Регулятор мощности с малым уровнем помех ("Радио", 2011, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Таврилов К. Регулятор мошности с малым уровнем помех ("Радио", 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Таврилов К. Регулятор мошности с малым уровнем помех ("Радио", 2010, № 10, с. 41, 42). Полярнонных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Таврилов К. Регулятор мошности с малым уровнем помех ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные платы. Дуковников С. Шифратор и дешифратор пропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные платы. Могатива в трёхфазное частотой 50. 400 Гц ("Радио", 2006, № 8, с. 36, 38). Внеобходим объть соединён с "плюсом" моста VD2 моцность рассевния резистора R5 — 0,5 Вт. Литин Р. Кодовый замок на двух микросхемах ("Радио", 2006, № 8, с. 36—38). Ореле К1. Мельнык В. Преобразователь однофазного сетевого напряженыя в трёхфазного сетевого напряженыя в трёхфазного детемом моста VD2 моцность рассевния резистора R5 — 0,5 Вт. Луста С. Повы | 1011111111 a1 a99811 ;81 ;8111111 | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. О. Виноградов. Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеев. Прособразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко. Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкии. Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов. Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте. Дополнения к статьям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радис", 2010, № 8, с. 38). Печатная плата. Бандура С. Стробоскопический такометр ("Радис", 2010, № 8, с. 38). Печатная плата. Борисов А. Автомат плавного включения и выключения лестничного освещения ("Радио", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата. Борисов А. Сетовоб индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Бутов А. Сетовоб индикатор телефонных звонков ("Радио 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Виноградов Ю. "Говорящая" микросхема в охранных устройствах" ("Радио", 2006, № 9, с. 36, 37). Печатная плата. Таврилов К. Акустический выключатель освещения ("Радис 2010, № 10, с. 41, 42). Полярность включения диода VD3 необходимо изменить на обратную. Духовников С. Шифратор и дешифратор пропорционального управления ("Радио", 2006, № 8, с. 44—46). Печатные платы. Мугалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Костицыя В. Преобразователь однофазного сетевого напряжения в трёхфазное частотой 50 400 Гц. "Радио", 2009, № 8, с. 36—38). О реле К1. Мугалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радио", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Костицыя в трёхфазное частотой 50 400 Гц. "Радио", 2009, № 8, с. 36—38). О реле К1. Милин Р. Кодовый замок на двух микроскемах ("Радио", 2009, № 8, с. 36—38). О реле К1. Милинальное сопротивление резисторея R9, R11 — 270 Ом R10 — 100 Ом. Марков А. Автомат поливает огород ("Радио", 2004, № 6, с. 41, 42). Печатная плата. Маньковский А. "Контролёры" температуры в инкубаторе и теплице ("Радио", 2004, № 6, с. 44 | 1011111111 a11 a11 a1 a98 a1 a1 a1 a1 a1 a | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радисактивных дымов. О. Виноградов Дисковый телефон с тоновым набором номера. С. Парадеве Прособразователь тембра электронно-музыкального синтезатора. М. Бойко Автоинформатор для автобуса. Д. Буянкин. Устройство задержки включения холодильника. К. Мороз. СДУ на тональных декодерах. А. Борисов Доработка "Усовершенствованного термометра-термостат на микроконтроллере". А. Гетте. Дополнения к статъям Баклашкина О., Ваганов Е., Пивкин О. Люксметр ("Радис", 2010, № 8, с. 38). Печатная плата. Бандура С. Стробоскопический тахометр ("Радис", 2010, № 8, с. 38). Печатная плата. Барисов А. Автомат планого включения и выключения лестничного освещения ("Радис", 2010, № 11, с. 33, 34). Печатная плата. Бугов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радис" 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Бугов А. Световой индикатор телефонных звонков ("Радис" 2003, № 9, с. 40). Печатная плата. Бугов С. Стробоскопический тахометр ("Радис" 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Бугов С. Стробоскопический тахометр ("Радис" 2010, № 10, с. 41, 42). Печатная плата. Бугов С. Стробоскопим изменить на обратную. Дуковников ("Радис", 2008, № 9, с. 36, 37). Печатная плата. Бугов С. Стробоскопим изменить на обратную. Дуковников С. Шифратор пошности с малым уровнем помех ("Радис", 2011, № 2, с. 41, 42). Полярность включения диода VD3 необходимо изменить на обратную. Дуковников С. Шифратор пропорционального управления ("Радис", 2006, № 8, с. 44—46). Печатная плата. Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радис", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радис", 2007, № 7, с. 45). Печатная плата. Иргалиев С. Усилитель сигнала электронных наручных часов ("Радис", 2005, № 8, с. 36, 37). В речатная плата. Иргалиев С. Усилитель сигнала плата электронных правома ("Радис", 2006, № 8, с. 39). В речатная плата. Иргалиев С. Островной речатная плата. Иргалиев С. Островной речатная плата. Выводый Г. С. Заба В. На речатная плата. Вырыжный В. Преобраз | 1011111111 a11 a11 a1 a98 a1 a1 a1 a1 a1 a | 43 45 47 39 40 37 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |
| Устройство контроля радиоактивных дымов. (О. Виноградов | 1011111111 a11 a1 a989811 ;81 ;8111111 | 43 45 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 |

| ЭЛЕКТРОНИКА ЗА РУЛЁМ | |
|---|-------------------|
| Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя—распределителя. С. Полозов | |
| Блокиратор электрической цепи автомобиля. А. Кузема | 44 |
| Пробник регулятора холостого хода. А. Ольшанский Прибор контроля давления в шинах. А. Кожевников Автоматический включатель/выключатель противотуманных фар. А. Долгодров | 3 40 1 42 |
| Зарядное устройство с ШИ регулированием тока. Ю. Цыпылов Сигнализатор превышения заданной скорости. В. Суров | |
| Независимое питание автомобильных часов. Э. Щенов | 47 |
| Л. Елизаров Автоматическое управление отопителем (возвращаясь к напечатанному). С. Кашутин | |
| Мощный гаражный источник питания. К. Мороз | 39 |
| М. Шинкаркин10 Сторож-сигнализатор "Не закрыта дверь". С. Шишкин12 | |
| Дополнения к статьям Дымов А. Устройство для зарядки автомобильных | |
| аккумуляторных батарей ("Радио", 2010, № 8, с. 42, 43). Печатная плата | <mark>7 48</mark> |
| Карпов А. Компактный блок электронного зажигания для бензопилы ("Радио", 2006, № 12, с. 42, 43). Позиционные обозначения катушек на рис. 2 поменять | |
| местами | 63 |
| Доработка стабилизатора сетевого напряжения | |
| LPS-2500RV. А. Зызюк Электронно-релейный стабилизатор напряжения. Г. Гаджиев | |
| Доработка стабилизатора переменного напряжения. В. Глебов 8 Простой автогенераторный ИИП мощностью 1,5 кВт | |
| для УМЗЧ. Е. Москатов | 24 7 27 |
| Сетевой блок питания для цифровой фотокамеры. А. Зызюк Многоканальный блок питания с токовой защитой. В. Степанов | |
| Блок питания для сканера. В. Рубцов | 29 |
| STR-E1414 для питания ноутбука. С. Косенко | 23 |
| Автономное устройство разрядки аккумулятора. С. Косенко 12 Понижающий лабораторный трансформатор. С. Тюленев, В. Тюленев | |
| Импульсный стабилизатор тока на микросхеме L6920D в светодиодном фонаре. С. Косенко | 30 |
| напряжения. И. Котов | |
| Д. Медуховский Регулируемый стабилизатор напряжения с "резисторным теплоотводом". С. Каныгин | |
| Дополнения к статьям | |
| Воронин Г. Устройство защиты аппаратуры от превышения напряжения сети ("Радио", 2007, № 9, с. 36). Печатная плата11 | 63 |
| Двуреченский П. Зарядное устройство для двух аккумуляторов ("Радио", 2004, № 11, с. 29). Печатная плата12 Келехсашвили В. Заряжаем аккумулятор сотового | 2 41 |
| телефона от гальванических элементов ("Радио", 2006, № 10, с. 43, 44). Печатная плата | 48 |
| ("Радио", 2010, № 5, с. 20). Номер вывода с меткой С микросхемы DA1 — 1 (а не 3, как указано на схеме)1 | 63 |
| Муравьёв А. Зарядное устройство на микроконтроллере ("Радио", 2008, № 5, с. 29—32; № 6, с. 28—31). Резистор R38 должен быть соединён с выв. 3 и 6 микросхемы DD3, | |
| а её выв. 1 — с выв. 11 DD2, SA2 и R36 | |
| СПРАВОЧНЫЙ ЛИСТОК | |
| Твердотельные оптоэлектронные реле К449КП4Р—К449КП6Р, К452КП1, К452КП2. А. Нефёдов 1 | 45 |
| Твердотельные оптоэлектронные реле серий К293КП11, К293КП12. А. Нефёдов | 2 47 |
| К450КП1, К450КП1П. В. Нефёдов | |
| Микросхема ADE7755— измеритель активной мощности. М. Евсиков | |
| Стабилизатор тока MP2481 для питания мощных светодиодов. М. Евсиков | 45 |
| С. Комаров | 41 |
| в которых помещены чертежи плат для конструкций, опубликованных в предыдущие годы)12 | 2 42 |
| "РАДИО" — НАЧИНАЮЩИМ (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛ | |
| HTTM: мир безграничных возможностей | 5 7, |
| 2 и 3-я Всероссийская выставка HTTM-2011. О. Паршина 9 | |
| * * * * Конструкции на основе мигающих светодиодов. А. Лечкин 1 | 47 |
| УМЗЧ для детского музыкального синтезатора. А. Бутов | 52 |
| Сигнализатор протечки (влажности). И. Нечаев | 54 53 |
| Автомат освещения для кладовки и гаража. А. Ознобихин | 49 |
| Таймер для чистки зубов. А. Ознобихин Простой термометр с шестью датчиками. Е. Агеенков | 49 |
| Дистанционный выключатель. В. Гричко | 50 |
| Охранная система из компьютера и мыши. Ю. Шомников 7 Охранное устройство на базе беспроводного звонка. И. Нечаев 9 | 52 53 |
| Декоративный светильник на светодиодах. Ю. Фешин | 53 |
| Будни радиокружка небольшого посёлка. П. Комаровский 6 Автомат световых эффектов на микроконтроллере. Р. Мухутдинов | 49 |
| Автоматы световых эффектов на основе цифрового генератора шума. Д. Панкратьев | 49 |
| Автомат световых эффектов "Бегущая тень". А. Выжанов 11 Индикатор года из переключателя гирлянд. И. Нечаев 11 Сирена на микросборках SDC03. А. Бутов | 53 |
| Имитатор сирены. Л. Стрянкин 12 Сигнализатор для холодильника. А. Ознобихин 6 Терморезак. Д. Мамичев 6 | 54 |
| Фонарь с электронным управлением. А. Лечкин | |
| 10 Сувенир "Новогодняя ёлка". П. Юдин | 55 51 |
| Новогодняя ёлочка. В. Баландин | 49 |
| Достижения и разработки Центра научно-технического творчества (экспериментальная оптическая линия связи, запоминающая приставка к осциллографу). В. Будков, | |
| Е. Шишкин | 2 43 |
| Приставка к мультиметру для измерения ёмкости варикапов. А. Бутов | |
| Измеритель ёмкости конденсаторов. Ю. Степанян | 49 |
| В. Ефремов Выключатели питания цифровых мультиметров. С. Корешков. А. Бутов | |
| * * * | 55 |
| Игрушка "Водяная карусель". Д. Мамичев | 49 |
| Заук на нити: вторая жизнь старого плейера. Д. Мамичев | 52 |
| Радиоуправляемый катер—игрушка. Д. Мамичев | |
| С. Шишкин | |
| Музыкальная шкатулка. С. Самойлов 10 | |

Дополнения к статьям

| дополнения к статвям | |
|--|-----------------------------|
| Агеенков Е. Часы с таймером ("Радио", 2010, № 5, с. 52—54). Поправка в схеме часов | |
| ("Радио", 2011, № 3, с. 47). Замена реле | |
| Кибардин Д. Удобный таймер для кухни ("Радио", 2010, № 5, с. 49—51). Печатная плата. | 3 46 |
| Поправка в схеме: микросхема DD1 — K561ЛE5 | 2 41 |
| Нечаев И. Генераторы сигналов на КМОП микросхемах ("Радио", 2000, № 5, с. 68, 69). Печатная плата комбинированного генератора | |
| Потапчук М. Автомат световых эффектов на основе РІС- контроллера ("Радио", 2006, № 5, с. 57, 58). Печатная плата | |
| с. 55, 56). Печатная плата | |
| "РАДИО" — О СВЯЗИ (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ) | . 00 |
| Радиомарафон продолжается! А. Морозов Радиомарафон преодолел "экватор". А. Морозов | 2 58 |
| Активность Солнца сейчас и в следующие годы | с. обл. 2 58 |
| RTTY CONTEST на призы журнала "Радио" | 57 57 |
| Любительское радио в 55-й Антарктической. М. Фокин "Спасибо за праздник! "Итоги соревнований ONY CONTEST 2011." Радиохулиганы и радиолюбители Распределение полос частот для любительских | 7 57 7 58 |
| КВ диапазонов | с. обл. |
| Эти соревнования должны жить! Б. Степанов 10 Итоги соревнований "Память-2010" 10 Как изучить телеграф за три недели Д. Кузнецкий 10 Кузнецкий 10 Кузнецки | 57 57 |
| "Зов расстояний" — итоги сезона 2011 года. А. Лисицын | 55 57 |
| Победа-66 | 2 52 |
| * * * * Усилитель мощности для SDR-трансивера. Г. Ксенз | l 59 |
| SDR-приёмник. Н. Хлюпин см. также 4—61, 5—60, 6—61 ВЧ вольтметр с линейной шкалой. Р. Акопов | 3 59, |
| QRP-усилитель мощности. Б. Степанов Одноплатный трансивер "Клён". Н. Нефёдов | 58 |
| Перестраиваемый генератор с керамическим резонатором. М. Никитин Приставка, превращающая трансивер в маяк. А. Гаврилов | 7 59 |
| SSB — пиковая мощность. Б. Степанов Широкополосный усилитель КВ диапазона. Н. Кушевич Что же измеряет КСВ-метр? Б. Степанов | 62 62 |
| Малогабартный радиоприёмник Си-Би диапазона. П. Вендеревский Простой приёмник наблюдателя на двухзатворных | |
| полевых транзисторах. С. Беленецкий | |
| для цифровых видов связи. Д. Петрянин | 62 |
| освоение ДВ. А. Кудрявцев | |
| Горизонтальные антенны с вертикальной поляризацией. Р. Сергеев | 57 |
| Антенна UA6AGW v. 40. А. Грачёв Антенна UA6AGW v. 80. А. Грачёв Два вида "балунов" — какой лучше? Б. Степанов | 59 60 |
| КВ эквивалент антенны. Б. Степанов Автомобильная антенна диапазона 2 метра. В. Ефремов Компактная вертикальная антенна для Си-Би диапазона. | 63 |
| В. Ефремов 10 Так "работает" ли антенна T2FD?. Б. Степанов 11 | |
| Дополнения к статьям На призы журнала "Радио" ("Радио", № 12, с. 55). Дату | |
| проведения RUSSIAN "RADIO" WW RTTY CONTEST надо исправить на 3 сентября | 2 63 |
| 2011, № 2, с. 61). Номинал резистора R9 на рис. 1 — 4,7 МОм (а не 4,7 кОм) | 63 |
| 2011, № 5, с. 58). Окончание рис. 3 | |
| Степанов Б. "Кедр" в любительском эфире ("Радио", 2011, № 4, с. 4). Пропущенные в номере две последние строчки | |
| статьи | |
| Кушевич Н. Широкополосный усилитель КВ диапазона ("Радио", 2011, 8, с. 62, 63). Полная версия статьи размещена на нашем FTP-сервере по адресу | 01 |
| http://ftp.radio.ru/pub/2011/08/KVampl.zip | 62 |
| На любительских диапазонах DX— мощность и антенна. DXCC— четыре новые | |
| территории. Отчёты за наши контесты | 2 57 |
| Итоги мемориала "Победа-65" | 63 56 |
| Награды участникам мемориала "Победа-65", Помним Чернобыль. Дальние станции Новости | 57 60 |
| Соревнования. Новости СРР | 60 |
| InterHAM-2011 | 62 58 |
| "YL Bobruisk", "Лягу <mark>ш</mark> ка путешественница", "Картофелеводы" | 5 57 |
| на книжной полке | |
| Бабков В. Ю., Голант Г. З., Русаков А. В. Системы мобильной связи: термины и определения. — М.: Горячая линия — Телеком, 2009 | 33 |
| Козачок В. И., Семкин С. Н., Крюков О. В. и др. Теоретические основы построения систем документальной электросвязи. Учебное пособие | |
| для вузов. — М.: Горячая линия — Телеком, 2011 | |
| частотно-модулированных колебаний | |
| Горячая линия—Телеком, 2011. Травин Г. А. Основы схемотехники устройств радиосвязи, радиовещания и телевидения. Учебное пособие для вузов. 2-е изд. исправленное. — М.: Горячая линия. — Телеком, 2009. | |
| 2-е изд., исправленное. — М.: Горячая линия — Телеком, 20092 Вахитов Ш. Я., Ковалгин Ю. А., Фадеев А. А., Щевьёв Ю. П. Акустика. Учебник для вузов. — М.: Горячая линия—Телеком, 2009 | |
| НА НАШЕМ САЙТЕ Как следать "вечным" картридж струйного принтера | |
| Как сделать "вечным" картридж струйного принтера. А. Немцев * * * | 35 |
| Редакторы: А. Долгий ("Микропроцессорная техника", "Комры", "Прикладная электроника", "Радиолюбителю-конструкторудио" — начинающим", "Радио" — о связи"), М. Евсиков ("Ист | /", "Ра- очники |
| питания", "Радиоприём", "Прикладная электроника"), <i>E. Кары</i> ("Наука и техника", "Новости вещания"), <i>Л. Ломакин</i> ("Электронрулём", "Радиолюбительская | наухов ника за техно- |
| логия", "Справочный листок"), <u>А. Михайлов</u> ("Видеотехностий"), <u>С. Крючкова</u> ("Доска объявлений"), <u>С. Некрасов</u> ("Радио" — о соми. Нечаев ("Источники питания", "Измерения"), <u>Н. Нечаева</u> ("Ра | вязи"), дио" — |
| начинающим"), <u>А. Соколов</u> ("Звукотехника"), <u>Б. Степанов</u> ("Радисвязи"), <u>В. Фролов</u> ("Дополнение к напечатанному", "Радио" — нающим"). | |
| В оформлении журнала участвовали <i>Е. Герасимова</i> , <i>А. Жур</i> | авлев. |

В оформлении журнала участвовали <u>Е. Герасимова</u>, <u>А. Журавлев</u>, <u>Ю. Андреев</u> (графика), <u>В. Мусияка</u>, <u>В. Объедков</u>, <u>С. Лазаренко</u>.